# אילוצי נכונות

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מס' אילוץ | אילוץ | אכיפה |
| 1 | לכל משתמש יש שם יחיד המזהה אותו במערכת – אין מספר משתמשים עם אותו שם | OCL על UserAndPermissionFacade |
| 2 | יש למערכת לפחות מנהל אחד. מנהל-מערכת חייב להיות מנוי (עבר תהליך רישום) | OCL על UserAndPermissionFacade |
| 3 | בעל-חנות או מנהל-חנות חייב להיות מנוי | association class על הקשר owner/manager בין RegisteredUser ו- Store |
| 4 | לחנות פעילה (שאינה סגורה) חייב להיות לפחות בעל -חנות אחד | קרדינליות על הקשר owner בין Store ל- RegisteredUser |
| a5 | לחנות חייבים להיות מוגדרים סוגי קניה (רכישה) וסוגי הנחה. תיתכן ברירת מחדל של סוג אחד | Store משתמש ב- PolicyManager אשר מחזיק לפחות אובייקט אחד של PurchasePolicy ואובייקט אחד של DiscountPolicy, אשר מהם יורשים הסוגים השונים. |
| 5b | לחנות חייבים להיות מוגדרים מדיניות רכישה ומדיניות הנחה. תיתכן ברירת מחדל של "אין מגבלות רכישה או הנחה" | Store משתמש ב- PolicyManager אשר מחזיק לפחות אובייקט אחד של PurchasePolicy ואובייקט אחד של DiscountPolicy |
| 6 | לקונה יש עגלת קניות יחידה, המורכבת מאוסף כל סלי הקניה שלו. לקונה יש לכל היותר סל קניות יחיד לחנות | קרדינליות בין ShoppingCart ל- ShoppingBag. association class על הקשר customer בין User ל- Store |
| 7 | עגלת הקניות של קונה (אורח או מנוי) הינה בבעלותו הבלעדית ואינה ניתנת לשינוי על ידי שום משתמש אחר | ShoppingBag הינה association class על הקשר בין User ל- Store, כלומר ל- User סל יחיד משלו לכל חנות בה רכש. |
| a8 | לא ניתן לגבות כסף מקונים עבור עסקאות שלא ביצעו או בסכומים שונים מהסכומים שהוצגו | התשלום נעשה דרך ShoppingCart שמחזיק ה- User. העגלה מכילה רק מוצרים שהוסיף המשתמש עם המחירים המעודכנים מהחנות. |
| 8b | לא ניתן לסיים בהצלחה תהליך קנייה בלי לשלם את הסכום הדרוש עבור המוצר | רק לאחר קבלת אישור מהמערכת החיצונית לתשלום, הלקוח יקבל אישור על תשלום וההזמנה תעבור למערכת החיצונית למשלוח |
| 8c | מוכר לא יכול לקבל תשלום שלא כתוצאה מתהליך קנייה מוצלח | "" |
| 8d | הרשאת ניהול של מנהל- מערכת/בעל-חנות/מנהל -חנות לא יכולה לסתור את כללי היושרה. לדוגמה, מנהל-מערכת לא יכול לעדכן עגלת קניות של קונה שאינו עצמו | אילוצי בנייה: ל- User אין גישה לעגלה של User אחר |
| 9 | נדרש ערוץ פניה למערכת תשלומים ולמערכת אספקה | ShoppingCart מחובר ל- Payment ול- Delivery |
| 10 | לבעל-חנות יש לכל היותר ממנה יחיד – לפותח החנות אין ממנה, וכל בעלי החנות האחרים מונו על ידי בעל-חנות כלשהו. בפרט, לא ניתן לחזור ולמנות בעל- חנות, עם ממנה נוסף. מבנה המינויים של בעלי חנות איננו מעגלי | ל- StoreOwner קשרappointed by אל StoreOwner בקרדינליות 0..1. מעגליות נאכפת ב- OCL על StoreOwner |
| 11 | המוצרים של חנות לא פעילה אינם מופיעים בתוצאות חיפוש | OCL על StoreFacade |